

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 A RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

CONVOCATORIA MULTIPLE NACIONAL No. 008
LICITACION No. UAJM/LP/011/11
OBRA: "CONSTRUCCION DE EDIFICIO 'D' CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO"
EMPRESA: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
Diciembre 2011
Santiago Miltepec
C.P. 50020
Toluca, México
Tel. (01 722) 2-72-14-53
Tel./Fax 2-72-14-49
E-mail: cronostoluca@gmail.com

FECHA: 08/09/2011
% INDIRECTOS 12.40%
% FINANCIAMIENTO 0.02%
% UTILIDAD 10.00%
% CARGOS ADIC. 2.00%
TOTAL 25.66%

No.	PARTIDA	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE TOTAL
1	PRELIMINARES	(UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.)	\$ 1,336,880.00
2	CIMENTACION	(DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	\$ 2,330,647.25
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO	(TRES MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 75/100 M.N.)	\$ 3,121,927.75
4	ALBAÑILERIA	(DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N.)	\$ 2,149,925.45
5	ACABADOS	(DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.)	\$ 2,558,714.00
6	CANCELERIA	(UN MILLON QUINIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 1,509,205.35
7	BARANDAL	(TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 32,514.10
8	INSTALACION ELECTRICA	(UN MILLON SEISCIENTOS DIECISEIS MIL TRESCIENTOS UN PESOS 74/100 M.N.)	\$ 1,616,301.74
9	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS	(UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N.)	\$ 1,269,621.31
10	INSTALACION HIDRAULICA	(QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N.)	\$ 599,724.10
11	INSTALACION SANITARIA	(CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.)	\$ 131,793.49
12	BAJADA DE AGUA PLUVIAL	(CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.)	\$ 44,431.67
13	PLAZA, ANDADORES, RAMPAS Y REDES	(UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.)	\$ 1,358,468.17
14	SISTEMA DE PARARRAYOS	(SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N.)	\$ 62,204.29
15	CISTERNA	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.)	\$ 482,446.93
SUBTOTAL		(DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 60/100 M.N.)	\$ 18,604,805.60
I.V.A. 16%		(DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 2,976,768.90
TOTAL		(VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.)	\$ 21,581,574.50

EMPRESA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO.

FIRMA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA
CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 B
RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

DOCUMENTO 12 B

CONVOCATORIA MULTIPLE

U.A.E.M./DOU/004/11

UAEMLP/011/11

OBRA:

CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO

EMPRESA:

FECHA: 08/09/2011

No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (NUMERO)	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	PRELIMINARES		1	\$ 1,336,880.00	(UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.)	\$ 1,336,880.00
2	CIMENTACION		1	\$ 2,330,647.25	(DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	\$ 2,330,647.25
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO		1	\$ 3,121,927.75	(TRES MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 75/100 M.N.)	\$ 3,121,927.75
4	ALBAÑILERIA		1	\$ 2,149,925.45	(DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N.)	\$ 2,149,925.45
5	ACABADOS		1	\$ 2,558,714.00	(DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.)	\$ 2,558,714.00
6	CANCELERIA		1	\$ 1,509,205.35	(UN MILLON QUINIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 1,509,205.35
7	BARANDAL		1	\$ 32,514.10	(TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 32,514.10
8	INSTALACION ELECTRICA		1	\$ 1,616,301.74	(UN MILLON SEISCIENTOS DIECISEIS MIL TRESCIENTOS UN PESOS 74/100 M.N.)	\$ 1,616,301.74
9	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS		1	\$ 1,269,621.31	(UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N.)	\$ 1,269,621.31
10	INSTALACION HIDRAULICA		1	\$ 599,724.10	(QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N.)	\$ 599,724.10
11	INSTALACION SANITARIA		1	\$ 131,793.49	(CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.)	\$ 131,793.49
12	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		1	\$ 44,431.67	(CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.)	\$ 44,431.67
13	PLAZA, ANDADORES, RAMPAS Y REDES		1	\$ 1,358,468.17	(UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.)	\$ 1,358,468.17
14	SISTEMA DE PARARRAYOS		1	\$ 62,204.29	(SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N.)	\$ 62,204.29
15	CISTERNA		1	\$ 482,446.93	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.)	\$ 482,446.93

SUBTOTAL

I.V.A. 16%

TOTAL

\$	18,604,805.60
\$	2,976,768.90
\$	21,581,574.50

EMPRESA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO.

FIRMA

Diego Rivera No. 153
Santiago Miltepec
C.P. 50020
Toluca, México
Tel. (01 722) 2-72-14-53
Tel./Fax 2-72-14-49
E-mail: cronostoluca@gmail.com

R.F.C. CIC - 920601 - 5U9
I.M.S.S. C67 - 30438 - 19

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

08/09/11
1

F. INICIO: 19/09/11
F. FIN: 19/05/12
DURACION: 244 DIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

CONSTRUCCION DE EDIFICIO "D", CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO
CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/004/11
LICITACION PUBLICA NO: UAEM./L.P./011/11

Presupuesto		
Descripción	P. U. en letra	Total

Construcción del Edificio "D", Centro
Universitario UAEM Valle de Chalco

PRELIMINARES

UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS
OCHENTA PESOS 00/100 M.N. \$ 1'336,880.00

CIMENTACION

DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS
CUARENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. \$ 2'330,647.25

ESTRUCTURA DE CONCRETO

TRES MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL NOVECIENTOS
VEINTISIETE PESOS 75/100 M.N. \$ 3'121,927.75

ALBAÑILERIA

DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS
VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N. \$ 2'149,925.45

ACABADOS

DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL
SETECIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N. \$ 2'558,714.00

CANCELERIA

UN MILLON QUINIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS
35/100 M.N. \$ 1'509,205.35

BARANDAL

TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N. \$ 32,514.10

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

UN MILLON SEISCIENTOS DIECISEIS MIL TRESCIENTOS UN
PESOS 74/100 M.N. \$ 1'616,301.74

INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS

UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS
VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. \$ 1'269,621.31

INSTALACION HIDRAULICA

QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS
VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. \$ 599,724.10

INSTALACION SANITARIA

CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES
PESOS 49/100 M.N. \$ 131,793.49

BAJADA DE AGUA PLUVIAL

CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN
PESOS 67/100 M.N. \$ 44,431.67

PLAZA , ANDADORES, RAMPAS Y REDES

UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL
CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. \$ 1'358,468.17

SISTEMA DE PARARRAYOS

SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N. \$ 62,204.29

CISTERNA

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS
CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. \$ 482,446.93

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

00168

08/09/11
2

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

F. INICIO: 19/09/11
F. FIN: 19/05/12
DURACION: 244 DIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

CONSTRUCCION DE EDIFICIO "D", CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO
CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/004/11
LICITACION PUBLICA NO: UAEM./L.P./011/11

Presupuesto		
Descripción	P. U. en letra	Total

Total de Construcción del Edificio "D", Centro
Universitario UAEM Valle de Chalco

\$ 18'604,805.60

** DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 60/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 60/100 M.N. **

\$ 18'604,805.60

Impuesto \$ 2'976,768.90

Total \$ 21'581,574.50

** VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **

00169

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP

UAEM/LP/011/11

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

PRELIMINARES

EDVCH001 Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura. incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m2 2,000.00 NUEVE PESOS 51/100 M.N. 9.51 19,020.00

EDVCH002 Excavación para abrir caja equipo mecánico, hasta 150 cm de profundidad después de retirada la capa vegetal u orgánica del despalme. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m3 2,500.00 CINCUENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. 54.80 137,000.00

EDVCH003 Plantilla de concreto $f_c = 100$ kg/cm², con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 6 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) m2 300.00 CIENTO PESOS 77/100 M.N. 100.77 30,231.00

EDVCH004 Relleno de tepetate de la región material de banco para base y sub base en capas de 15 cm con ballarina al 90% prueba proctor, para relleno de cepas y para alcanzar niveles de proyecto. Incluye suministro y acarreo de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, tendido, incorporación de agua necesaria y compactado con equipo mecánico. Medido compacto. El precio incluye el muestreo y pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, accarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m3 1,000.00 DOSCIENTOS DIEZ PESOS 73/100 M.N. 210.73 210,730.00


EDVCH006 Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m3 2,500.00 CIENTO TRES PESOS 18/100 M.N. 103.18 257,950.00

00170

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA

ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CHENOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH007	Suministro y colocación de Geotextil de Poliéster de 350 gr/m2 tipo PAVITEX 350 de 2 mm de espesor. Incluye, suministro de materiales, tendido, acarreo, fijación al terreno natural, cocido con hilo de poliéster en el sitio, desperdicios, traslapes, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	1,000.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	46.02	46,020.00

EDVCH008	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	500.00	CINCUENTA PESOS 29/100 M.N.	50.29	25,145.00
----------	---	----	--------	-----------------------------	-------	-----------

EDVCH009	Suministro y colocación de una primera capa de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (30% en peso) y tepetate (toba volcánica) (70% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en una capa no mayor de 40 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor empleando compactador mecánico autopropulsado. Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, mano de obra, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactación con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo, pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	1,000.00	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 04/100 M.N.	229.04	229,040.00
----------	---	----	----------	--	--------	------------

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00171

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11


GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH018	Suministro y colocación de capas subsecuentes hasta alcanzar nivel de proyecto de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (30% en peso) y tepetate (toba volcánica) (70% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en capas no mayores de 30 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor empleando compactador mecánico autopropulsado. Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, mano de obra, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo, pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	1,500.00	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N.	240.25	360,375.00

EDVCH019	Aplicación de riego de impregnación empleando emulsión asfáltica a razón de 1.5 l/m2. Incluye, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo necesario para el riego (petrolizadora), acarreo, fletes, tendido, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	850.00	VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N.	25.14	21,369.00
TOTAL PRELIMINARES						\$1,336,880.00

EDVCH010	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaleos, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	250.00	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 50/100 M.N.	128.50	32,125.00
----------	---	----	--------	-------------------------------------	--------	-----------

00172

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ERONDS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO			DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
					UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH011	Cimbra para cimentación con madera de pino acabado común con triplay de pino de 16mm. De 1a, incluye: cimbrado, descimbrado, chafán, gotero, frentes (ochavos), limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, niveles, ejes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	500.00	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	156.35	78,175.00

EDVCH012	Acero de refuerzo R.42 en cimentación del diámetro #3-5, F'y= 4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, desperdicios, escuadras, separadores, alambre recocado, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	kg	37,000.00	VEINTE PESOS 91/100 M.N.	20.91	773,670.00
----------	--	----	-----------	--------------------------	-------	------------



EDVCH013	Acero de refuerzo R.42 en cimentación del diámetro # 6 al 12, F'y=4200 Kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, separadores, escuadras, alambre recocado, desperdicios, acarreos, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	kg	25,000.00	VEINTE PESOS 91/100 M.N.	20.91	522,750.00
----------	--	----	-----------	--------------------------	-------	------------

EDVCH014	Acero de refuerzo R.42 en estructura del #2, f'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, desperdicio, silletas, alambre recocado, acarreo, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	kg	500.00	VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N.	25.57	12,785.00
----------	---	----	--------	-------------------------------	-------	-----------

EDVCH015	Concreto (premezclado) en cimentación, f'c=250 kg/cm2, calidad "A" incluye: aditivo resistencia rápida, revenimiento de 18+/- 2.5 cm. TMA 19 mm. colado, vibrado, curado (curacreto), bombeo con pluma, afine, desperdicio, pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	450.00	UN MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 09/100 M.N.	1,925.09	866,290.50
----------	--	----	--------	--	----------	------------

00173

 ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR JUNCO
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP	
				UAEM/LP/011/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH017	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)	m3	25.00	UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	1,794.07	44,851.75

\$2,330,647.25

TOTAL CIMENTACION

ESTRUCTURA DE CONCRETO

EDVCH020	Cimbra en columnas, muros y trabes acabado aparente con triplay de pino de 16mm, de 1a, incluye: cimbra, descimbrado, habilitado, chafianes u ochavos, zoclo, limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, materiales, equipo, mano de obra, desperdicios, separadores, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	2,000.00	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 21/100 M.N.	230.21	460,420.00
----------	---	----	----------	--------------------------------------	--------	------------


EDVCH021	Cimbra en losas acabado aparente con triplay de pino de 16mm, de 1a, incluye: cimbra, descimbrado, habilitado, chafianes u ochavos, zoclo, limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, materiales, equipo, mano de obra, desperdicios, separadores, moños, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	2,000.00	DOSCIENTOS ONCE PESOS 17/100 M.N.	211.17	422,340.00
----------	---	----	----------	-----------------------------------	--------	------------

EDVCH022	Cimbra aparente en barandaí o faldón con triplay de pino de 16mm, de 1a, incluye: cimbrado, descimbrado, chafán, gotero, frentes (ochavos), limpieza, tratado de cimbra, rebabeo, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, andamios, niveles, ejes de referencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	500.00	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 21/100 M.N.	230.21	115,105.00
----------	---	----	--------	--------------------------------------	--------	------------

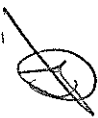
EDVCH023	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 3 al 5, F'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas, separadores, escuadras, alambre recocido, desperdicios, acarreo, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	kg	29,000.00	VEINTIUN PESOS 76/100 M.N.	21.76	631,040.00
----------	---	----	-----------	----------------------------	-------	------------

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00174


	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

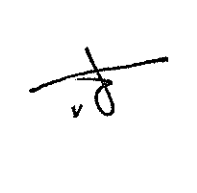

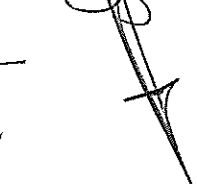
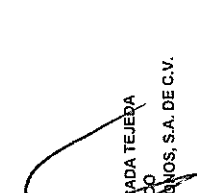
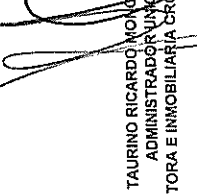
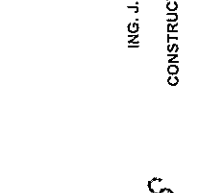

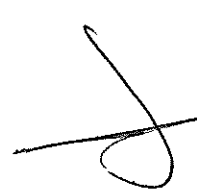
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH024	Acero de refuerzo R.42 en estructura del diámetro # 6 al 12. F'y=4200 Kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, siletas, separadores, escuadras, alambre recocido, desperdicios, acarreo, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Kg	20,200.00	VEINTIUN PESOS 76/100 M.N.	21.76	439,552.00
EDVCH025	Acero de refuerzo R.42 en estructura del #2, f'y=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, desperdicio, siletas, alambre recocido, acarreo, fletes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de acero, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	kg	500.00	VEINTISEIS PESOS 61/100 M.N.	26.61	13,305.00
EDVCH026	Concreto (premezclado) en estructura y losa, f'c=250 kg/cm2, calidad "A" incluye: aditivo resistencia rápida, revenimiento de 18+/- 2.5 cm. TMA 19 mm. colado, vibrado, curado (curacreto), bombeo con pluma, afine, desperdicio, pruebas de laboratorio, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	500.00	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	1,987.28	993,640.00
EDVCH027	Concreto en estructura, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)	m3	25.00	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	1,861.03	46,525.75
EDVCH028	Muro de tabicón de 10 x 12 x 24 cms, juntado con mortero cemento-arena prop. 1:4 con junta de espesor promedio de 1.5 cms acabado aparente. Incluye: materiales, izajes, andamios, elevaciones, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	1,250.00	CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	181.03	226,287.50

 \$3,121,927.75

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00175

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleros y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE	
EDVCH029	Castillo K- 1 y K- 2 de 0.15 x 0.15 mts armado con 4 varillas de 3/8"; estribos del No. 2 a cada 12 cms con concreto H.O. F'c= 200 kg/cm2 acabado aparente. cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	600.00	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N.	195.62	117,372.00	
EDVCH030	Castillo ahogado K-3 de 0.11 x 0.17 cm. 1 varilla #3 ahogada a cada 0.75 mts, con concreto hecho en obra de f'c= 150 K/cm2 acabado común. cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.	137.29	27,458.00	
EDVCH031	Castillo K- 4 de 0.12 x 0.13 mts. armado con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de varilla no. 2 Ø @ 12 cm. concreto hecho en obra de f'c= 200 K/cm2; acabado aparente; cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.	184.74	9,237.00	
EDVCH032	Cadena de cerramiento CC-1 de 0.15 x 0.20 cm. armada con 4 varillas del # 3; estribos del #2 @ 12 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 Kg/cm2; acabado aparente; cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	800.00	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N.	228.79	183,032.00	



ING. J. TAURINO RICARDO MOLICA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00176

ING. J. TAURINO RICARDO MONTADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00176

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

N° DE LP	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
UAEM/LP/011/11			

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

EDVCH033 Cadena de cerramiento CC-2 de 0.10 x 0.18 mts. armada con 2 varillas del # 3; estribos del #2 @ 12 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 Kg/cm²; acabado aparente; cimbra 2 caras. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

250.00

CIENTO SESENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.

161.40

40,350.00

EDVCH035 Aplanado acabado repellado en muros de block, con mortero cemento/arena prop. 1:4 de hasta 1.5 cm de espesor acabado fino con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, boquillas, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m²

2,500.00

CIENTO CINCO PESOS 58/100 M.N.

105.58

263,950.00

EDVCH036 Cajillo de sección 0.50 x 0.45 mts a 3 caras a base de panel Durock, sobre perfiles estructurales postes y canales de lamina galvanizada. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

180.00

NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 88/100 M.N.

931.88

167,738.40

EDVCH037 Cajillo de durock con un desarrollo de 3.42 ml en forma trapezoidal a 4 caras sobre perfiles estructurales postes y canales de lamina galvanizada. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

80.00

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.

2,985.48

238,838.40

EDVCH038 Pretil de forma trapezoidal a base de panel durock con un desarrollo de 1.23 mts con dos caras sobre perfiles estructurales postes y canales de lamina galvanizada. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

120.00


UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.

1,032.58

123,909.60

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00177

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH039	Firme de 7 cm. de espesor, de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 acabado con lana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, bombeo con pluma, pruebas de laboratorio, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	500.00	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	183.32	91,660.00


EDVCH040	Impermeabilización a base de impermeabilizante SBS modificado marca Sika de 5 mm de espesor color terracota, incluye preparación de la superficie, barrido, suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, desperdicios, traslapes, cortes, andamios, aplicación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1,250.00	CIENTO NOVENTA PESOS 28/100 M.N.	190.28	237,850.00
----------	---	----	----------	----------------------------------	--------	------------

EDVCH041	Entortado en losa a base de mortero de cemento cal arena en prop. 1:1:4 de 3 cm de espesor. Incluye preparación de la superficie, barrido, suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, desperdicios, andamios, aplicación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1,100.00	CIENTO DIECINUEVE PESOS 48/100 M.N.	119.48	131,428.00
----------	---	----	----------	-------------------------------------	--------	------------

EDVCH043	Suministro y colocación de panel tipo W ó Covintec de 4" (101 mm) de espesor, para columnas y faldones, aplanado con mortero de cemento arena en prop. 1:3 y 1" (25 mm) de espesor, acabado fino. Incluye suministro de materiales, acarreo, izajes, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, tejido de malla de alambre para unir tableros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	500.00	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 56/100 M.N.	460.56	230,280.00
----------	---	----	--------	---	--------	------------

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00178

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH044	Junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, acarreo, izajes, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.T.T.)	m2	150.00	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	198.85	29,827.50
EDVCH045	Chafan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento- arena con proporción de 1:3. Incluye suministro de materiales, acarreo, izajes, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.	39.32	7,864.00
EDVCH046	Escalón de concreto martelinado F'c=250 kg/cm2 de 17x40 cm., con varilla del #3 y estribos del #2 @ 15 cm. , incluye: colado en el lugar, forjado de peralte, cimbra aparente, descimbrado, color negro, suministro de materiales, acarreo, izajes, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, tejido de malla de alambre para unir tableros, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	15.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	298.37	4,475.55
EDVCH047	Refuerzo con malla electrosoldada 6/6-10/10 en piso, incluye suministro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, colocación, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	750.00	VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.	24.49	18,367.50
ACABADOS			TOTAL ALBAÑILERIA			
						\$2,149,925.45

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

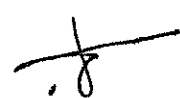


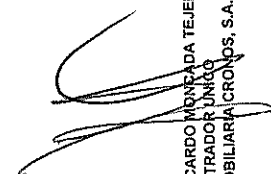
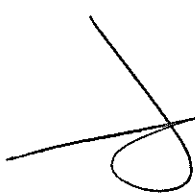
00179


		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEH VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP UAEH/LP/011/11	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH050	Suministro y colocación de piso pulido de 40 x 40 cm mdo. Barcelona II mca. Inter ceramic color light beige colocado con adhesivo y boquilla mca. Inter ceramic. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1,500.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	388.95	583,425.00
EDVCH051	Suministro y colocación de piso marmoleado de 49 x 49 cm mdo. Boticino mca. Inter ceramic color oro florito colocado y asentado con adhesivo y boquilla mca. Inter ceramic. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	300.00	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.	369.17	110,751.00
EDVCH052	Suministro y aplicación de resina epoxica colocada en piso. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	CIENTO TRECE PESOS 23/100 M.N.	113.23	90,584.00
EDVCH053	Zoclo de loseta cerámica de 8 cm de ancho, marca Inter ceramic, mdo. Foresta color Pine, colocado con adhesivo y boquilla Inter ceramic. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	800.00	SETENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.	72.12	57,696.00
EDVCH054	Murp de dos caras a base de paneles de tablaroca de 13 mm. de espesor, incluye: estructura a base de postes y canales, juntado con pasta y cinta, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, mano de obra, equipo y herramienta, trazo, cortes desperdicios, acarreo, alambre, tornillos, colocación a nivel, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	400.00	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	279.41	111,764.00

00180

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

		NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con climatización de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE	
EDVCH055	Pintura vinílica marca Comex vinímex color a elegir lavable en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zóclo, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	2,500.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	57.58	143,950.00	
EDVCH056	Suministro y colocación de azulejo marmoleado de 30 X 60 cm mdo. Boficino mca. Inter ceramic color crema royal colocado a hueso y asentado con pegazulejo en capa de 1.5 cm y lechada de boquilla mca. Inter ceramic. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	400.00	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.	479.56	191,824.00	
EDVCH057	Suministro y colocación de azulejo solido de 20 x 20 cms. mdo. Colours mca. Inter ceramic color white pearl colocado a hueso y asentado con pegazulejo en capa de 1.5 cm y lechada de boquilla mca. Inter ceramic. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	600.00	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.	374.00	224,400.00	
EDVCH058	Suministro y colocación de cenefa de 4.5 cms de ancho de azulejo mdo. Boficino color grigio statuario mca. Inter ceramic colocado a hueso y asentado con pegazulejo en capa de 1.5 cm y lechada de boquilla mca. Inter ceramic colocado a una altura de 1.20 mts. Sobre n.p.t. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	400.00	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.	262.79	105,116.00	






ING. J. TAURINO RICARDO MONTEADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00181

ING. J. TAURINO RICARDO MONEDA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		
N° DE LP		UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH059	Falso plafón modular de 61 x 61 cm modelo mayatex calidad tex marca Rho con suspensión visible y entre calles de 9/16" de ancho y peralte de 1 1/2". Incluye: materiales, trazo, soporteraia y suspensión, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreo, elevaciones, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	600.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.	291.54	174,924.00

EDVCH060	Falso plafond de tablaroca a una cara con estructura integral galvanizada de 3/4", anclada a la losa y/o muro con alambón de 1/4, todos los materiales necesarios, trazo, cortes desperdicios, acarreo horizontales, cinta y pasta para unión, alambre galvanizado cal. 18, tornillos, colocación a nivel, limpieza, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, soporteraia y suspensión, tornillos, taquetes, acarreo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	900.00	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N.	227.85	205,065.00
----------	--	----	--------	--	--------	------------

EDVCH061	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta limpieza. (U.C.T.T.)	m2	2,500.00	QUINCE PESOS 97/100 M.N.	15.97	39,925.00
----------	--	----	----------	--------------------------	-------	-----------


EDVCH062	Suministro y colocación de pasta texturizada acrílica marca revesto calidad formaplastic en muros exteriores y aplicada sobre una base de sótondo, con acabado texturizado con color integral a definir por la supervisión, incluye: acarreo de materiales dentro y fuera de la obra, preparación de la superficie, limpieza, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta aplicación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	2,000.00	CIENTO UN PESOS 53/100 M.N.	101.53	203,060.00
----------	--	----	----------	-----------------------------	--------	------------

EDVCH063	Suministro y colocación de piso Desert color Dubai 33 x 33 mca. Inter ceramic colocado con adhesivo y boquilla mca. Inter ceramic, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1,500.00	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 82/100 M.N.	240.82	316,230.00
----------	--	----	----------	-----------------------------------	--------	------------

TOTAL ACABADOS \$2,558,714.00

ING. J. TAUPINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00182

	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEH VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP UAEH/LP/011/11


GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

CANCELERIA

EDVCH070	Cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm), con cristal claro de 6 mm, repison de aluminio sobre muro, sello de viti No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	500.00	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.	1,243.69	621,845.00
EDVCH071	Cancel de aluminio corredizo natural anodizado de 2" (51 mm), con cristal claro de 6 mm, repison de aluminio sobre muro, sello de viti No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	5.00	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	1,457.33	7,286.65
EDVCH072	Ventana tipo sifón ventro de 6"x3" de aluminio natural, sello de viti No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	30.00	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	1,582.99	47,489.70
EDVCH073	Ventana celosía persiana de lujo para aluminio de 2" natural con cristal claro de 6 mm, sello de viti No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	30.00	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	1,582.99	47,489.70

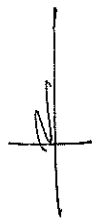
00183

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleros y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH074	Puerta abatible de 0.90 m x 2.10 m con antepecho de 0.90X0.60 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio de 3" acabado anodizado natural, con marco y contramarco de aluminio, cerradura modelo 525 DC marca Phillips, tope y cristal claro de 6 mm, incluye: bisagra de pivote para puertas de abalir tipo valvén de doble acción, resbalón giratorio de rodillo, jaladera por ambos lados, sello de vili No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	15.00	SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.	6,566.65	98,499.75

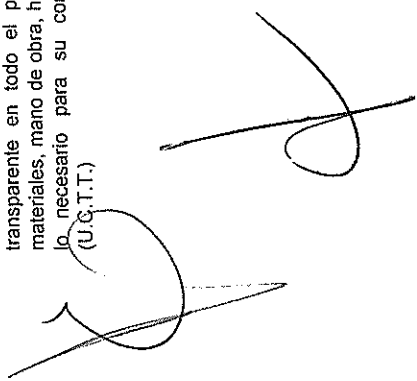
EDVCH076	Puerta abatible en dos hojas de 2.20 m x 2.70 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) con intermedio armado con perfil de aluminio de 3", acabado natural anodizado con bisagra de pivote, cerradura marca Phillips modelo 525 DC, tope y cristal claro de 6 mm, marco y contramarco, incluye: juego de pivotes, jaladera, sello de vili No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.	10,495.77	10,495.77
EDVCH077	Puerta abatible en dos hojas de 2.00 m x 2.15 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) con intermedio armado con perfil de aluminio de 3", acabado natural anodizado con bisagra de pivote, cerradura marca Phillips modelo 525 DC, tope y cristal claro de 6 mm, marco y contramarco, incluye: juego de pivotes, jaladera, sello de vili No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	7,965.44	7,965.44



ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00184



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO


	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleros y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaños, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP UAEM/LP/011/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH078	Puerta abatible en dos hojas de 2.00 m x 2.70 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) armado con perfil de aluminio de 3" acabado natural anodizado con bisagra de pivote, cerradura marca Phillips modelo 525 DC, tope y cristal claro de 6 mm, marco y contramarco de aluminio, incluye: juego de pivotes, jaladera, sello de vili No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicona de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N.	9,624.09	9,624.09

EDVCH079	Puerta de 1.00 m x 2.10 m con antepecho de 1.00X0.60 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) de madera de pino de 1a haciendo una cuadrícula de 30x30 y forro de triplay de primera de 6 mm de espesor en sus dos caras, con recubrimiento de lamina cal. 20 esmaltada en color arena, con marco y contramarco tubular de lamina cal. 18, cerradura marca schlage modelo tulip A-52W y cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 IF, incluye: acarreo, cortes, desperdicios, armado, chapado de madera en cantos, bisagras, aplicación de pintura de esmalte, sello de vili No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicona de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	30.00	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	9,488.57	284,657.10
----------	---	-----	-------	--	----------	------------

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00185

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH080	Puerta de 0.90 m x 2.10 m con antepecho de 0.90X0.60 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) de madera de pino de 1a haciendo una cuadrícula de 30x30 y forro de triplay de primera de 6 mm de espesor en sus dos caras, con recubrimiento de lamina cal. 20 esmaltada en color arena, con marco y contramarco tubular de lamina cal. 18, cerradura marca schlage modelo tulip A-52W y cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 IF, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, armado, chapa de madera en cantos, bisagras, aplicacion de pintura de esmalte, sello de viti No. 11 fijo en todos sus tableros, sellado con cordón de silicon de 1/4" de espesor marca Sika o similar transparente en todo el perímetro interior y exterior, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	25.00	OCHO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 15/100 M.N.	8,725.15	218,128.75

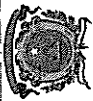
EDVCH081	Mampara para w.c. y mingitorio modelo gama de 1 1/2" marca delta formada por bastidor de perfil tubular galvanizado honey comb en el interior, cubierta a base de dos tableros de lamina porcelanizada en ambas caras y un liston de aluminio perimetral en el canto, colocada a piso con zoclo de acero porcelanizado sujetas a riel y a muro, color a elegir, incluye: pasador para mampara, puertas, marco perimetral de aluminio anodizado en color natural mate, accesorios de colocación, herrajes, materiales, elementos de fijación, herramientas y mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	70.00	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.	2,224.62	155,723.40
----------	--	----	-------	---	----------	------------

TOTAL CANCELERIA						
\$1,509,205.35						

EDVCH090	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, fuerza hexagonal, soldadura, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	80.00	SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	74.98	5,998.40
----------	---	-----	-------	------------------------------------	-------	----------

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRONOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO



DESCRIPCION:
(Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres)

N° DE LP
UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH091	Suministro y colocación de tubo mecánico de fierro negro cédula 30 de 2" y 1 1/4" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado dos capas, pintura dos capas de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	435.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.	57.82	25,151.70

EDVCH092	Suministro y colocación de placa base para barandal, con solera de 6"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, cortes, desperdicio, hizaje, montaje, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	25.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	54.56	1,364.00
----------	--	----	-------	--------------------------------------	-------	----------

TOTAL BARANDAL


\$32,514.10

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

EDVCH100	Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Condomex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, misceláneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	300.00	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	632.00	189,600.00
----------	--	-----	--------	---	--------	------------

00187

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

EDVCH101 Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) pza 90.00 CIENTO ONCE PESOS 92/100 M.N. 111.92 10,072.80


EDVCH102 Apagador de escalera de 125v 15 amp. con placa, y caja cuadrada galvanizada de 13 mm, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) pza 25.00 CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. 143.34 3,583.50

EDVCH103 Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm. y 27mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduflex, incluye: contacto marca Legrand línea arquea, alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, miscelaneos, caja, , mano de obra andamios y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) sal 150.00 SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. 632.00 94,800.00

EDVCH104 Salida eléctrica para contacto regulado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm. y 27 mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, de la marca Conduflex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, miscelaneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea Arquea magneto, materiales, mano de obra andamios y herramienta, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) sal 30.00 OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. 858.66 25,759.80

00138

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

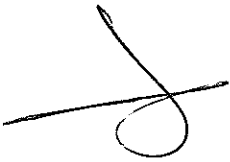

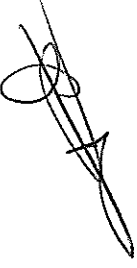

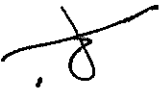
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH105	Suministro y colocación de tablero NQ424AB225F, 42 espacios, de empotrar, con interruptor principal, caja, frente y gabinete. incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTE MIL CIENTO SETENTA PESOS 14/100 M.N.	20,170.14	20,170.14


EDVCH106	Línea de alimentación con cable calibre 4/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 3/0 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 78mm de diámetro, incluye conector, bipart., cinta aislante, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	UN MIL SESENTA PESOS 96/100 M.N.	1,060.96	212,192.00
----------	--	---	--------	----------------------------------	----------	------------

EDVCH107	Luminaria de sobreponer, para lámpara fluorescente lineal T8, óptica europea M5, acero formado, louver en aluminio semiespecular, coladores doble parabólicos, color blanco, 2' x 2' marca Construita, modelo OF4014B, lámpara T8 incluidas, 3x17w, balastro electrónico multivoltaje 120 A 277V, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	12.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.	994.45	11,933.40
----------	--	-----	-------	--	--------	-----------

00189

ING. J. TAURINO RICARDO MANCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ORDINOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becnarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH108	Luminaria de ultima generacion de iluminacion volumetrica, marca "edtech", modelo: H0C9GLD2141 INV/PC fabricada en lamina de acero	pza	70.00	DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 55/100 M.N.	2,527.55	176,928.50


EDVCH109	Luminaria	Douwlight	marca	Lightholier,	modelo	pza	200.00	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	2,653.21	530,642.00
----------	-----------	-----------	-------	--------------	--------	-----	--------	--	----------	------------

0715202L40R0V02L0N1, 7 30 diamante, equipo electrónico con aluminio color blanco reflector de aluminio, equipo electrónico consumo total de 27w para operar un sistema de led's arreglo de 22 led's azul de alto brillo, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, Conexiones, acarreos, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	32.00	DOS MIL CIENTOS PESOS 30/100 M.N.	2,100.30	67,209.60
---	-------	-----------------------------------	----------	-----------

06190

ING. J. TAURINO RICARDO MORALES TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CROMOS, S.A. DE C.V.



	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH111	Suministro y colocación de cable 1hw calibre 4/0 condumex. Incluye conector, bipart., cinta aislante, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, trazo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreo, herrajes de sujeción, miscelaneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	1,000.00	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.	273.41	273,410.00

\$1,616,301.74

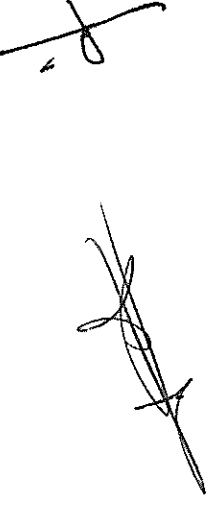
TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA


INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS

EDVCH115	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	280.00	CIENTO DOCE PESOS 83/100 M.N.	112.83	31,592.40
EDVCH116	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	681.00	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.	176.82	120,414.42
EDVCH117	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	405.00	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 01/100 M.N.	270.01	109,354.05

00191

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRONOS, S.A. DE C.V.



	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEH VALLE DE CHALCO	<p>DESCRIPCION:</p> <p>Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres</p>	N° DE LP
			UAEH/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH118	Suministro e Instalación de Escalerilla Tipo Malla 200 x 66 mm; incluye: anclaje, varilla rosca, tuercas y rondanas, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, trazo, conexiones, cortes, desperdicios, andamios, nivelación, herrajes de sujeción, acarreo, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	tramo	45.00	SETECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	710.96	31,993.20

EDVCH119	Salida para comunicación de voz y datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorroga las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	sal	82.00	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	1,332.72	109,283.04
----------	---	-----	-------	--	----------	------------

EDVCH120	Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 26/100 M.N.	316.26	316.26
----------	--	-----	------	---	--------	--------

EDVCH121	Equipo Switch Cisco de 48 puertos Ethernet 10/100, con 2 puertos para Uplink Gigabit 10/100/1000; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	51,262.00	51,262.00
----------	--	-----	------	---	-----------	-----------

EDVCH122	Equipo Switch Cisco de 24 puertos Ethernet 10/100, con 2 puertos para Uplink Gigabit 10/100/1000; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTITRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	23,339.92	23,339.92
----------	--	-----	------	--	-----------	-----------

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00192

[Handwritten signature]


ING. J. TAURINO RICARDO NOBACADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEW VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleros y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEW/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH123	Suministro y colocación de Rack std CPI para piso de 7 ft por 19" negro 45 ur; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.	4,746.05	4,746.05
EDVCH124	Suministro y colocación de Teléfono analógico unilínea alámbrico; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	25.00	UN MIL TRESCIENTOS PESOS 16/100 M.N.	1,300.16	32,504.00
EDVCH125	Suministro y colocación de cable de enlace UTP-6; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	100.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.	39.61	3,961.00
EDVCH126	Suministro y colocación de tubería de enlace de PVC de 2"; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	100.00	CINCUENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	53.63	5,363.00
EDVCH127	Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	328.10	CINCUENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	53.63	17,596.00
EDVCH128	Suministro y colocación de tubo de PVC de 1/2" para salida de audio; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	26.85	DIECINUEVE PESOS 46/100 M.N.	19.46	522.50

00193

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH129	Suministro y colocación de tubo de PVC de 3/4" para salida de audio; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	26.85	VEINTITRES PESOS 02/100 M.N.	23.02	618.09
EDVCH130	Barra de 8 contactos para montaje en rack de 19" incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	3.00	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.	1,845.13	5,535.39
EDVCH131	Panel de Parcheo RJ45 Cat. 6 de 24-Puertos, de dimensiones 44.45 mm x 482.6 mm x 38.1 mm, de acuerdo a la norma EIA/TIA T568 A/B incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	3.00	OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	8,556.72	25,670.16
EDVCH132	Cable UTP Cat. 6 de 4-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 ?/100 mis. con forro de polietileno y diámetro nominal de 5.5 mm. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	2,500.00	VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.	24.43	61,075.00
EDVCH133	Cordón de parcheo Cat 6. 3 ft. azul de acuerdo con la norma EIA/TIA garantizado de fábrica. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	100.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	292.95	29,295.00

00194

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TENEDA
 ADMINISTRADOR JUNCO
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ORDINOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAM VALLE DE

CHALCO



N° DE LP

UAEW/LP/011/11

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almácén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH134	Cordón de parocheo Cat 6. 7 ft, azul de acuerdo con la norma EIA/TIA garantizado de fabrica. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	100.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	355.44	35,544.00

EDVCH135 Fibra Óptica multimodo armada que brinde protección contra roedores y permita instalarlo directamente bajo tierra 62.5/125 um armada 6 hilos incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

EDVCH135 400.00 CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. 156.17 62,468.00

EDVCH136 Panel de Fibra Optica de con accesorios necesarios para su correcta instalación en rack de 19" y capacidad para 18 adaptadores ST. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

EDVCH136 3.00 SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N. 6,626.51 19,879.53

EDVCH137 Conector simplex multimodo ST de 900um de bola, instalable en campo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

EDVCH137 6.00 QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 72/100 M.N. 531.72 3,190.32


EDVCH138 Cordón de Parcheo 62.5/125 um dúplex ST-ST de 3 metros de longitud. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

EDVCH138 6.00 UN MIL PESOS 55/100 M.N. 1,000.55 6,003.30

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA

ADMINISTRADOR UNICO


CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

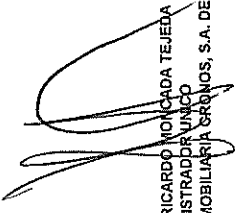
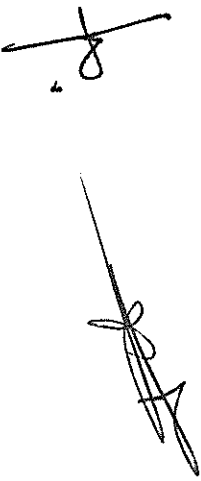

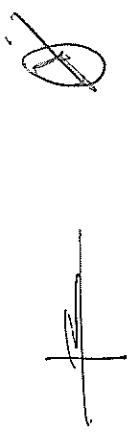

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH139	Regleta 110 con accesorios necesarios para la correcta instalación en rack de 19" incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 47/100 M.N.	1,719.47	1,719.47
EDVCH140	Cable de 50 pares calibre 26 AWG para red telefónica de conductor suave, aislamiento de polietileno celular con capa externa sólida, relleno de gel, blindaje de aluminio corrugado y cubierta de polietileno en color negro para exterior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	300.00	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N.	196.87	59,061.00
EDVCH141	Protectores de línea para 10 líneas incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	1,975.38	1,975.38
EDVCH142	Anfotel armado incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	5.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N.	281.05	1,405.25
EDVCH143	Central Telefónica capaz de establecer grupos de entrada, desvió de llamada, mensajes en su buzón de voz y grabar o imprimir información sobre las llamadas que sean recibidas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	TREINTA MIL DOSCIENTOS UN PESOS 04/100 M.N.	30,201.04	30,201.04

00196

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

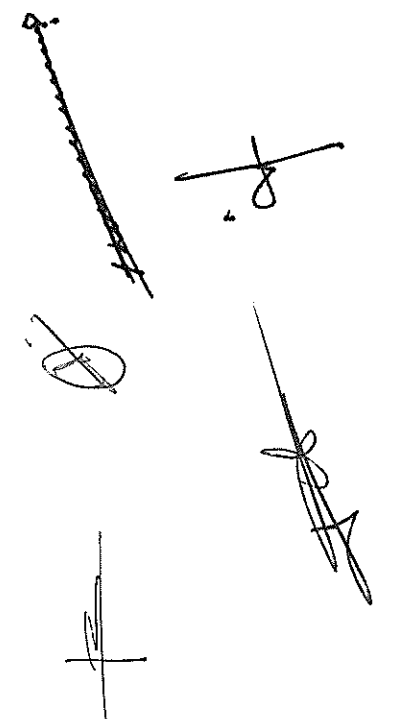
		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP UAEM/LP/011/11	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE	
EDVCH144	Kit de instalación para conmutador incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	22,246.02	22,246.02	
EDVCH145	Fuente de alimentación para central telefónica tipo M. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 88/100 M.N.	22,317.88	22,317.88	
EDVCH146	Tarjeta para 16 extensiones analógicas incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	3.00	NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 17/100 M.N.	9,722.17	29,166.51	
EDVCH147	Correo de voz 2-6 puertos hasta para 64 buzones incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	46,235.41	46,235.41	
EDVCH148	Cable de conexión de correo de voz y PBX incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 21/100 M.N.	1,119.21	1,119.21	
EDVCH149	Charola de 75 lbs tipo Hubbell incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.	951.69	951.69	




ING. J. TAURINO RICARDO NOCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR VINCADO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRONOS, S.A. DE C.V.

00107

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRANOS, S.A. DE C.V.



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH150	Tanificador de extensiones incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	7,568.99	7,568.99
EDVCH151	PC Pentium IV 2.2G, CD-RW, 2 entradas USB, 1024 MB MRAM D.D. 120 GB incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	QUINCE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N.	15,214.64	15,214.64
EDVCH152	Equipo UPS 1000 VA con tecnología Online de doble conversión Pulsar EX RT con 20 minutos de respaldo a 50% de carga incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.	8,888.47	8,888.47
EDVCH153	Equipo LAN Switch de 24 puertos capa 2, con conectividad Fast Ethernet y Gigabit Ethernet, control de admisión a la red, velocidad uplink 10/100/1000 con 2 puertos SFP autosensible. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.	55,549.05	55,549.05
EDVCH154	Conector tipo GB marca Cisco GE SFP, LC conector SX Transceiver incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.	8,662.28	17,324.56

00108

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR JUNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRONOS, S.A. DE C.V.



NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargada, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargada, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, sala de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP

UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH155	Suministro e instalación de conmutador TDA200 1 gabinete 1 fuente de poder 1 tarjeta de 8 troncales 1 tarjeta de 8 extensiones híbridas Tarjetas de extensiones analógicas de 26 salidas Protecciones para extensiones y troncales 1 tarjeta de opciones 1 tarjeta OGM (DISA) 2 baterías de respaldo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 35/100 M.N.	108,650.35	108,650.35

EDVCH156	Enlace de fibra optica, con fibra de 6 hilos, marca Belden, multimodo 62.5 M9P039 incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m	145.00	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	165.17	23,949.65
----------	--	---	--------	--	--------	-----------

EDVCH157	Distribuidor y convertidor de fibra optica AX1080 marca Belden, de acuerdo a los estándares EIA/TIA. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 67/100 M.N.	17,810.67	17,810.67
----------	---	-----	------	---	-----------	-----------


EDVCH158	Registro sanitario de 1.20 x 60 x 0.80 cms de prof. Con 2 tapas, junteado con mortero cemento arena 1: 4 acabado pulido en interior con plantilla y cadena de 12 x 10 de f'c= 150 kg/cm2. Incluye: afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto, trazo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	pza	2.00	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N.	3,369.72	6,739.44
----------	---	-----	------	--	----------	----------

TOTAL INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS

\$1,269,621.31

INSTALACION HIDRAULICA

ING. J. TAURINO RICARDO MONTADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEH VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEH/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH170	Salida hidráulica para muebles sanitarios (w.c., mingitorios y lavabos) con tubo de cobre tipo "M" de 13 mm. Incluye: válvulas de compuerta, codos a 90°, codo a 45°, tee, llave angular, tubo de cobre tipo "M" de 32 mm soldadura, fijación, material, mano de obra, equipo y herramienta. (la cantidad de material se prorratea en toda la distancia para la salida)tendidos, cortes, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	40.00	UN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N.	1,929.22	77,168.80


EDVCH171	Salida hidráulica para tarja en laboratorio con tubo de cobre tipo "M" de 13 mm. Incluye: válvulas de compuerta, codos a 90°, codo a 45°, tee, llave angular, tubo de cobre tipo "M" de 32 mm soldadura, fijación, material, mano de obra, equipo y herramienta. (la cantidad de material se prorratea en toda la distancia para la salida)tendidos, cortes, desperdicios, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	34.00	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	1,234.97	41,988.98
----------	---	-----	-------	--	----------	-----------

EDVCH172	Tubería de cobre tipo "M" de 25 mm para alimentación de instalación hidráulica. Incluye: codos, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.00	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 22/100 M.N.	221.22	22,122.00
----------	--	---	--------	---------------------------------------	--------	-----------

EDVCH173	suministro y colocación de mingitorio marca ideal standard modelo niagara marca ideal standard color blanco para fluxometro o similar en calidad y costo. Incluye: junta proheli, tornillos, manguera coflex, y llave angular, codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	6.00	DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	2,057.86	12,347.16
----------	--	-----	------	---	----------	-----------

00200


ING. J. TAURINO RICARDO MONGADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERITARIO UAEW VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
				UAEW/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH174	Suministro y colocación de fluxometro para mingitorio marca Helvex modelo 185- 19 de manija con niple recto, y entrada para spud de 38 mm. Incluye materiales, herramienta, instalación, pruebas, equipo, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	6.00	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	2,834.47	17,006.62
EDVCH175	Suministro y colocación de inodoro marca ideal standard modelo cadet color blanco. incluye: tapa, junta prohel, tornillos, manguera coflex, y llave angular, codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 36/100 M.N.	2,814.36	56,287.20
EDVCH176	Suministro y colocación de fluxometro para inodoro marca Helvex modelo 110-38 de manija con niple recto, y entrada para spud de 38 mm. Incluye materiales, herramienta, instalación, pruebas, equipo, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	2,834.47	56,689.40
EDVCH177	Suministro y colocación de plancha para ovalines 8 cms de espesor, con concreto f'c= 200 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 a cada 15 cms en ambos sentidos, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	8.00	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.	793.95	6,351.60
EDVCH178	Suministro y colocación de mesela de mármol crema marfil selecto de 2 cm espesor, para lavabos sección 2.35 x 0.61 x 0.10 m (+/- 5 cm), con 3 perforaciones para ovalines, incluye: zóclo, material, herramienta, adhesivo, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	OCHO MIL TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	8,031.30	32,125.20

00201

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRUPOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEW/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH179	Suministro y colocación de ovalin de porcelana de empotrar de 50 cm., promedio, sin decoración, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cespel de latón cromado, contrarejilla, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento, ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	pza	12.00	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	1,642.55	19,710.60


EDVCH180	Suministro, tendido y colocación de tubo de cobre tipo M de 1/2"Ø (13 mm) para alimentación. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO TRECE PESOS 77/100 M.N.	113.77	17,085.50
----------	--	---	--------	--------------------------------	--------	-----------

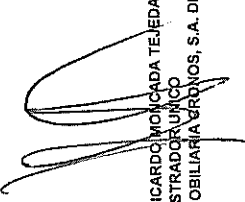
EDVCH181	Suministro, tendido y colocación de tubo de cobre tipo M de 3/4"Ø (19 mm) para alimentación. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, ranurado, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	152.13	22,819.50
----------	--	---	--------	--	--------	-----------


EDVCH182	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 1" de diámetro (25 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	279.82	279.82
----------	--	-----	------	--	--------	--------


EDVCH183	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 3/4" de diámetro (19 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.	199.37	199.37
----------	---	-----	------	--	--------	--------

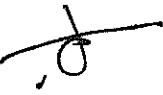
00202
















ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP UAEM/LP/011/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH184	Suministro y colocación de tinaco de 1200 lts rotoplas con tapa, bicapa, negro, incluye 1 filtro pas paso 1 con cartucho, 1 válvula de esfera de 3/4", 1 multiconector, 1 jarro de aire, 1 válvula de tanque alto de 3/4", 1 flotador del no. 5, bajada de alimentación a muebles, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 78/100 M.N.	4,620.78	9,241.56
EDVCH185	Suministro e instalación de equipo hidropresor marca EVANS modelo EAJ-5050-053H de 50 lts (13 galones), incluye materiales, conexiones, tubería, cortes, herramienta y mano de obra, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	23,666.48	70,999.44
EDVCH186	Suministro e instalación de sistema de electroneles. Incluye: materiales, conexión, instalaciones, ductos, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	jpza	3.00	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 56/100 M.N.	4,180.56	12,541.68
EDVCH187	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido para manos color azul marca Tabarca maxi o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, misceláneos, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	453.80	1,815.20
EDVCH188	Suministro y colocación de despachador de papel para manos de kimberly clark, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	4.00	QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	563.43	2,253.72

00203

 ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR UNICO
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.


	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		
N° DE LP UAEM/LP/011/11		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH189	suministro y colocación de dispensador de papel higiénico color blanco marca Jofel modelo PH-41310 o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, papel higiénico, acarreo, izaje, misceláneos, herrajes, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	557.14	11,142.80
EDVCH190	Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, sistema de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, misceláneos, herrajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.	287.09	5,741.80
EDVCH191	Suministro y colocación de vertedero de acero inoxidable 41x41x40 cm, incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, herrajes, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N.	3,475.07	34,750.70
EDVCH192	Suministro y colocación de llave nariz de 3/4" maneral plano cromada marca urrea o similar en calidad y costo, incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	DOSCIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N.	203.17	2,031.70

EDVCH193	Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barrotero y pila de 2", chapetones a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	15.00	UN MIL SETECIENTOS PESOS 41/100 M.N.	1,700.41	25,506.15
----------	---	----	-------	--------------------------------------	----------	-----------

00204

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEH VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
		UAEH/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH194	Llave economizadora con seguro antirrobo marca Helvex modelo TV105 en cromo, incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	12.00	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	1,288.50	15,462.00

EDVCH195	Interconexión y descarga de 4 tinacos en batería con tubo de fo.galvanizado, C-40, incluye válvula de compuerta de bronce de 63 mm, materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	12.00	DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	2,172.95	26,075.40
----------	--	-----	-------	--	----------	-----------

\$599,724.10

TOTAL INSTALACION HIDRAULICA

INSTALACION SANITARIA

EDVCH205	Salida sanitaria para lavabo o w.c.con tubería de pvc sanitario de 100 mm y tubo de pvc sanitario de 50 mm. Incluye: codos a 45°, codos a 90°, tee, yee, reducciones, dobleces y cople (los necesarios) juntas pegamento, codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreos, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	38.00	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.	785.54	29,850.52
----------	--	-----	-------	---	--------	-----------

EDVCH206	Salida sanitaria para tarja y/o coladera en laboratorio con tubería de pvc sanitario de 75 mm. Incluye: codos a 45°, codos a 90°, tee, yee, reducciones, dobleces y cople (los necesarios) juntas pegamento, codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreos, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	35.00	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	633.98	22,189.30
----------	---	-----	-------	--	--------	-----------

00205

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CHACONOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaros, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

Nº DE LP

UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH207	Suministro, colocación e instalación de Coladera de piso de una boca para interiores, modelo 25- CH marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: codos, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	989.99	19,799.80

EDVCH208 Tubería de pvc sanitario 150 mm para salida de aguas negras. incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

168.32

11,168.03

EDVCH209 Registro sanitario de 1.20 x 60 x 0.80 cms de prof. Con 2 tapas, junteado con mortero cemento arena 1: 4 acabado pulido en interior con plantilla y cadena de 12 x 10 de f'c= 150 kg/cm2. Incluye: afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto, trazo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)

3,369.72

40,436.64

EDVCH210 Trampa de grasa de 60 x 40 x 60 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, junteado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de f'c= 150 kg/cm2. Incluye: afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto, trazo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)

1,043.65

8,349.20

TOTAL INSTALACION SANITARIA

\$131,793.49

BAJADA DE AGUA PLUVIAL

ING. J. TAURINO RICARDO MENDOCANA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

DESCRIPCION:	N° DE LP
	UAEM/LP/011/11
<p>Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaros, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres</p>	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

EDVCH215 Tendido de tubo de pvc sanitario de 150 mm para bajada de aguas 107.70 CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. 168.32 18,128.06

pluviales. Incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

EDVCH216 Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. De 150 mm (6"). 8.00 UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 1,592.02 12,736.16

incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

EDVCH217 Registro sanitario de 60 x 40 x 60 cm de prof. mínimo, de tabique rojo 13.00 UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. 1,043.65 13,567.45

repósito en espesor de 12 cms, junteado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de fc= 150 kg/cm2. Incluye: afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto, trazo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)


TOTAL BAJADA DE AGUA PLUVIAL \$44,431.67

PLAZA, ANDADORES, RAMPAS Y REDES

EDVCH220 Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante 800.00 NUEVE PESOS 51/100 M.N. 9.51 7,608.00

de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA GRONOS, S.A. DE C.V.

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAM VALLE DE CHALCO	
		DESCRIPCION:	N° DE LP
		Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH221	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	300.00	CINCUENTA PESOS 29/100 M.N.	50.29	15,087.00

EDVCH222	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaleos, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	250.00	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 50/100 M.N.	128.50	32,125.00
----------	---	----	--------	-------------------------------------	--------	-----------


EDVCH223	Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 15 cms. de espesor máxima, compactado con medios mecánicos al 90% proctor, incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, acarreos, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m3	300.00	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 73/100 M.N.	210.73	63,219.00
----------	--	----	--------	-----------------------------------	--------	-----------

EDVCH224	Refuerzo con malla electrosoldada 66-1010 en piso, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, acarreos, cortes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.	24.49	19,592.00
----------	--	----	--------	--------------------------------	-------	-----------

EDVCH225	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, hecho en obra, acabado pulido o rayado con brocha de pelo en losas de 3.05 x 2.00 m., juntas frías acabado con volteador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, cimbra para fronteras, descimbrado, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	DOSCIENTOS SEIS PESOS 44/100 M.N.	206.44	165,152.00
----------	---	----	--------	-----------------------------------	--------	------------

00208


ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios; laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		
		N° DE LP UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH226	Guarnición de concreto acabado aparente F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	300.00	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.	266.29	79,887.00
EDVCH227	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	800.00	DOCE PESOS 53/100 M.N.	12.53	10,024.00
EDVCH228	Nariz de concreto, acabado aparente resistencia normal hecho en obra F'c=200 kg/cm2 TMA 19 mm. armado con un diámetro de acero #3 y estribos #2 a cada 25 cm., sección 25 x 10 cm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	250.00	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.	182.22	45,555.00
EDVCH229	Escalón de concreto martelinado F'c=200 kg/cm2 de 17x40 cm., con varilla del #3 y estribos del #2 @ 15 cm., incluye: colado en el lugar, forjado de peralte, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	292.97	14,648.50
EDVCH230	Suministro y sembrado de árboles cedro linón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	30.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	557.24	16,717.20

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR UNICO
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00209

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH231	Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	m2	500.00	NOVENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	99.58	49,790.00
EDVCH232	Suministro y sembrado de planta panalillo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	VEINTE PESOS 27/100 M.N.	20.27	1,013.50
EDVCH233	Suministro y sembrado de amaranto rojo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. En promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	SESENTA PESOS 74/100 M.N.	60.74	3,037.00
EDVCH234	Suministro y sembrado de evónimo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. En promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	VEINTITRES PESOS 11/100 M.N.	23.11	1,155.50
EDVCH235	Suministro y sembrado de cineraria plateada, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	54.46	2,723.00
EDVCH236	Suministro y sembrado de arrayán, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N.	19.34	967.00

00210

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CHONOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO



N° DE LP

UAEM/LP/011/11

DESCRIPCION:

Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

EDVCH237 Suministro y colocación de cable del #3/0 MCM THW 600 volts., 90°C, 3% de desperdicio, empalmes, 3% de puntas de conexión, incluye conector, bipart., cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, cocas, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

800.00

DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 11/100 M.N.

231.11

184,888.00

EDVCH238 Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc de 6" sanitario. Incluye mano de obra, materiales, excavación de cepa de 0.4x0.7 m, tendido del tubo, cama de arena de 20 cm de espesor, relleno y compactado con material producto de excavación, herramienta, equipo, retiro de material sobrante, fuera de la obra a tiro libre, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

500.00

CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.

133.71

66,855.00

EDVCH239 Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo/los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)

pza

10.00

UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.

1,671.08

16,710.80

EDVCH240 Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hid aditivos metálicos E39 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto f'c=200kg/cm2 secc.80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastos metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreo, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

10.00

OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.

8,499.70

84,997.00

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CROMOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

DESCRIPCION:


Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaros, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP
UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH241	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior. Incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	200.00	TREINTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	32.42	6,484.00
EDVCH242	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. Incluye: conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	CUARENTA PESOS 78/100 M.N.	40.78	10,195.00
EDVCH243	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	SETENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.	72.40	18,100.00
EDVCH244	Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	250.00	CIENTO CUARENTA PESOS 05/100 M.N.	140.05	35,012.50
EDVCH245	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	250.00	SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	64.07	16,017.50

00212

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
		DESCRIPCION:	N° DE LP
		Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH246	Suministro y colocación de varilla de tierra Cooper Weld de 3.0 mts., x 19 mm., de diámetro, incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, conector, conductor, pruebas, limpieza y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, interconexión y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	5.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.	556.29	2,781.45
EDVCH247	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo interperie, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	pza	2.00	CINCO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 11/100 M.N.	5,415.11	10,830.22
EDVCH248	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	800.00	CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 90/100 M.N.	416.90	333,520.00
EDVCH249	Piso de concreto resistencia normal hecho en obra F'c= 100kg/cm2 TMA 19 mm, acabado pulido ó rayado con brocha de pelo, losa de 3.06 x 2.00 mt. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10 nivelación, compactación, preparación del terreno, afine, juntas frías, cimbra común con madera de pino de 3a. en fronteras de 10 cm. De espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	200.00	DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 88/100 M.N.	218.88	43,776.00

TOTAL PLAZA, ANDADORES, RAMPAS Y REDES

\$1,358,468.17

SISTEMA DE PARARRAYOS

EDVCH255	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	6.00	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 50/100 M.N.	128.50	771.00
----------	---	----	------	-------------------------------------	--------	--------

ING. J. TAURINO RICARDO MORALES TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

00213

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE

NOMBRE: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE

CHALCO

DESCRIPCION:


Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becaros, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres

N° DE LP

UAEM/LP/011/11

EDVCH256	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	6.00	SESENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	63.71	382.26
EDVCH257	Suministro y colocación de cable desnudo trenzado de cobre concéntrico de 28 hilos calibre 2/0 templado suave, Condumex. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, traslapes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	200.00	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.	148.90	29,780.00
EDVCH258	Suministro y colocación de tubo conduit de PVC eléctrico pesado de 32 mm de diámetro para encamisada de cable desnudo. Incluye suministro de materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, trazo/miscoláneos para fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	10.00	TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	38.85	388.50
EDVCH259	Suministro y colocación de punta Faraday de 60 cm de altura. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, trazo, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	768.05	7,680.50
EDVCH260	Suministro y colocación de base para punta Faraday de cobre marca AMESA modelo AME-008. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, trazo, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	10.00	CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 77/100 M.N.	415.77	4,157.70
EDVCH261	Suministro y colocación de abrazaderas de cobre tipo omega. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes de sujeción y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	35.00	CIENTO NUEVE PESOS 31/100 M.N.	109.31	3,825.85

ING. J. TAURINO RICARDO MENCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICA
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH262	Suministro y conexión de electrodo puesto a tierra de rehilete marca amesa, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	1,241.04	3,723.12
EDVCH263	Suministro y colocación de compuesto químico GEM aislante para registro. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	44.00	CIENTO DOS PESOS 47/100 M.N.	102.47	4,508.68
EDVCH264	Suministro y colocación de testigo de impactos marca amesa. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 67/100 M.N.	2,609.67	2,609.67
EDVCH265	Suministro y colocación de desconector para bajada marca amesa modelo AME-022. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N.	1,024.60	1,024.60
EDVCH266	Suministro y colocación de conector mecánico tipo T marca AMESA de bronce zincado de punta a cable. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	6.00	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 59/100 M.N.	280.59	1,683.54
EDVCH267	Suministro y colocación de varilla Cooper weld de 5/8" y 3 m de long. Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.	556.29	1,668.87


TOTAL SISTEMA DE PARARRAYOS

\$62,204.29

CISTERNA

60218

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	
		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	N° DE LP
			UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH275	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrefijos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	120.00	NUEVE PESOS 51/100 M.N.	9.51	1,141.20
EDVCH276	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	300.00	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 50/100 M.N.	128.50	38,550.00
EDVCH277	Plantilla de concreto $f'c=100$ kg/cm ² , con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.00	OCHENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N.	89.30	10,716.00
EDVCH278	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3, de $F_y=4200$ kg/cm ² , incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, separadores, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta habilitación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	7,000.00	VEINTE PESOS 91/100 M.N.	20.91	146,370.00
EDVCH279	Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	250.00	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	156.35	39,087.50
EDVCH280	Concreto en estructura, hecho en obra de $F'c=250$ kg/cm ² , incluye: materiales, acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)	m3	50.00	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	1,861.03	93,051.50

00216

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION:	N° DE LP
CLAVE	CONCEPTO		
EDVCH281	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH281	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	100.00	SESENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	63.71	6,371.00

EDVCH282	Colocación de tapa para sistema de 0.60x0.60 m, a base de lámina de fierro cal. 10, con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta. limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.	1,362.38	2,724.76
----------	---	-----	------	--	----------	----------


EDVCH283	Escalón para escalera marina con desarrollo de 0.70 m, a base de reglón de 3/4" de diámetro, soldado a placa de acero de 3/8" de 0.10x0.10m, ahogada en concreto, incluye: anclaje, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	20.00	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 46/100 M.N.	224.46	4,489.20
----------	---	-----	-------	---	--------	----------

EDVCH284	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado repellido con lina de madera con espesor promedio de 1.5 cm, acabado pulido, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	300.00	NOVENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.	92.86	27,858.00
----------	---	----	--------	---------------------------------	-------	-----------

EDVCH285	Hidroneumático marca Evans modelo EAJ100-170V capacidad 170 lts/45 galones, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.00	TREINTA Y TRES MIL NOVENTA Y UN PESOS 34/100 M.N.	33,091.34	99,274.02
----------	--	-----	------	---	-----------	-----------

00215

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO		DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta bajo: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autoacceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubícula para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres	Nº DE LP
			UAEM/LP/011/11


GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EDVCH286	Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor de 3/4 HP., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)to. (U.C.T.T.)	pza	2.00	DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 45/100 M.N.	2,404.45	4,808.90
EDVCH287	Suministro y colocación de arrancador manual tipo FG.1., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N.	836.11	836.11
EDVCH288	Suministro y colocación de electronevles, incluye alimentación eléctrica para electronevles de linacos a cisterna, con tubo conduit P.D. De 13mm. De diámetro y cable vinanel cal. 18 a tres hilos, materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	2.00	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.	1,434.39	2,868.78
EDVCH289	Suministro y colocación de alternador simultaneador de bomba de 3/4 H.P. para bombeo de cisterna a linacos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 45/100 M.N.	2,404.45	2,404.45
EDVCH290	Suministro y colocación de tubo de ventilación a base de tubo galvanizado de 75 mm. y 2 codos, Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.00	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	1,895.51	1,895.51

TOTAL CISTERNA

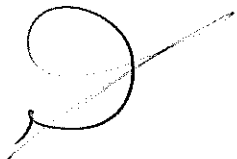
\$482,446.93

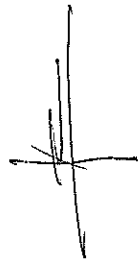
00218

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR ÚNICO
 CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO "D" CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO	DESCRIPCION: Construcción en 2 niveles que consta en planta baja: laboratorio de enfermería, 4 aulas didácticas, sala de cómputo para 40 personas, cubículo para encargado, sala de autocceso, núcleo de escaleras y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres; planta alta: laboratorio de redes para 25 personas, 2 salas de cómputo para 40 personas c/u, cubículo para encargado, aula didáctica, área para 12 becarios, laboratorio de química con almacén de reactivos, 4 cubículos, site de cómputo y núcleo de sanitarios para hombres y mujeres		N° DE LP	UAEM/LP/011/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
		(DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 60/100 M.N.)			IMPORTE	\$18,604,805.60
		(DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)			I.V.A. 16%	\$2,976,768.90
		(VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.)			TOTAL	\$21,581,574.50



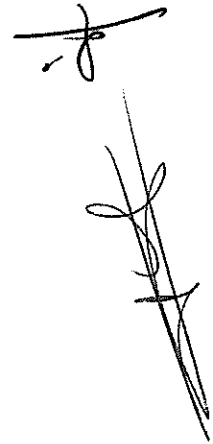




00219







ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.